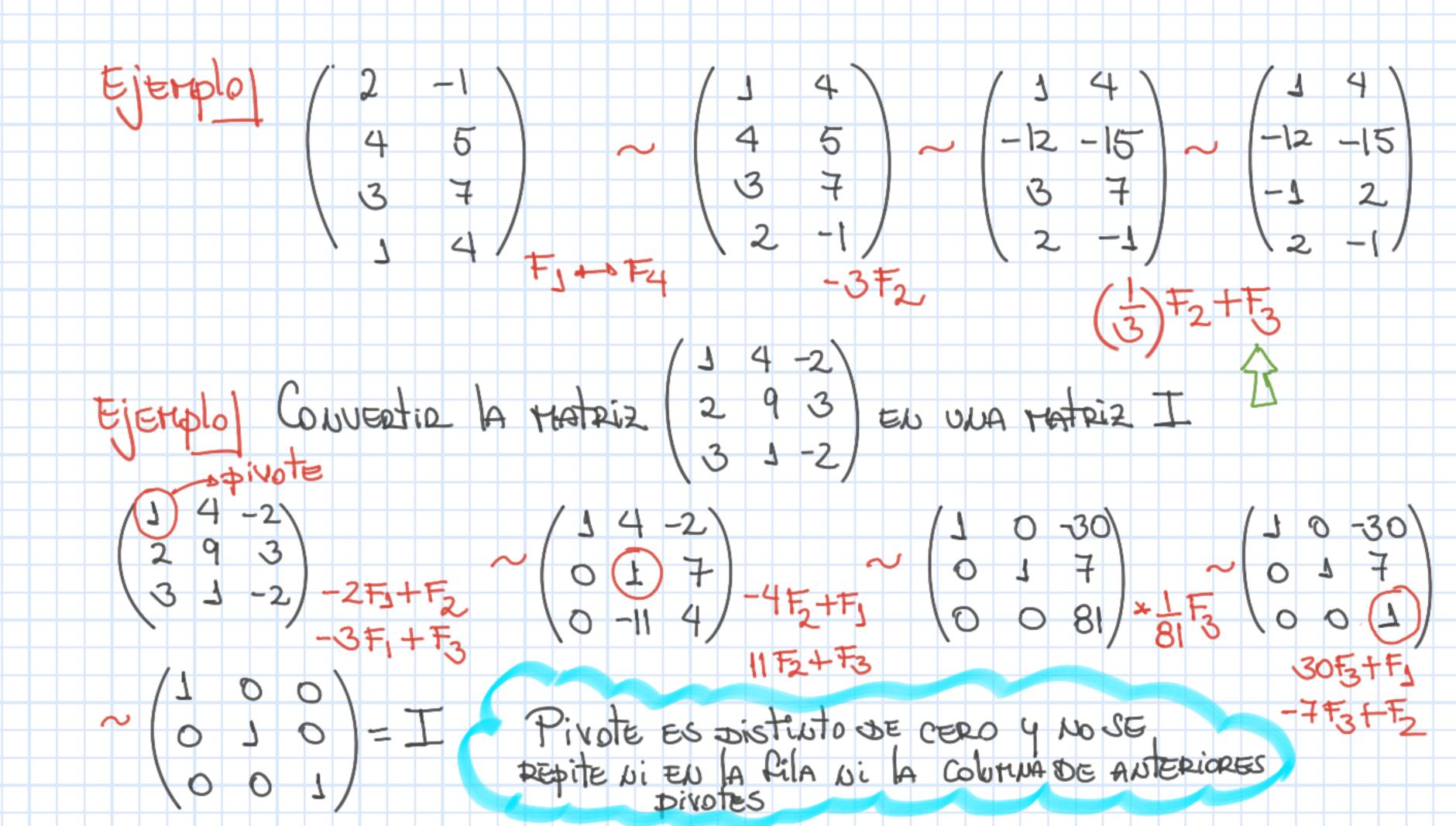
J) INTERCAMBIO ENTRE PILAS:

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 5 \\ 6 & 8 \end{pmatrix}$$
 $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 6 & 8 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 5 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$

Signo DE Equivalencia

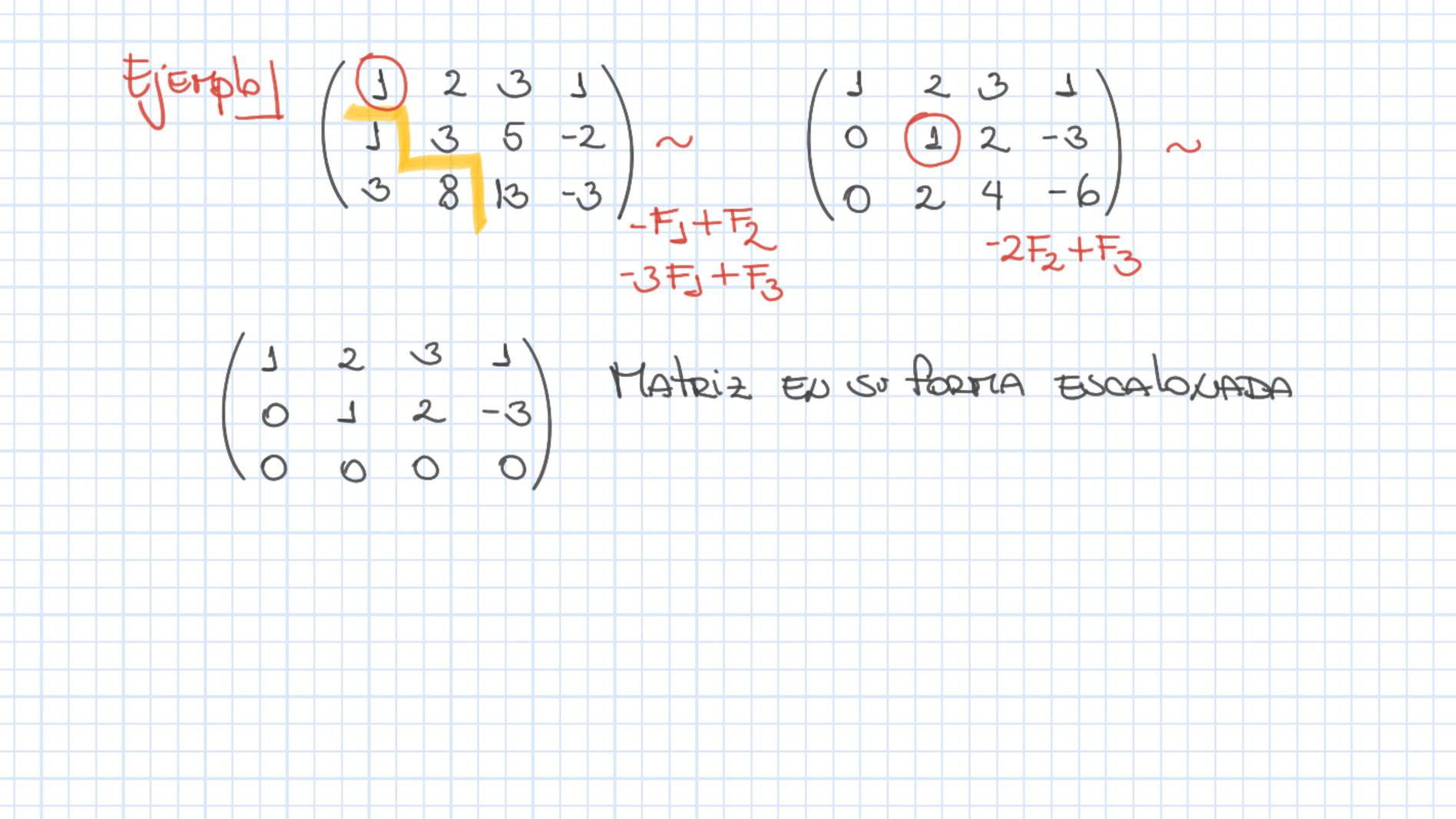
2) Multiplicación DE UNA fila CON UN ESCALAR:

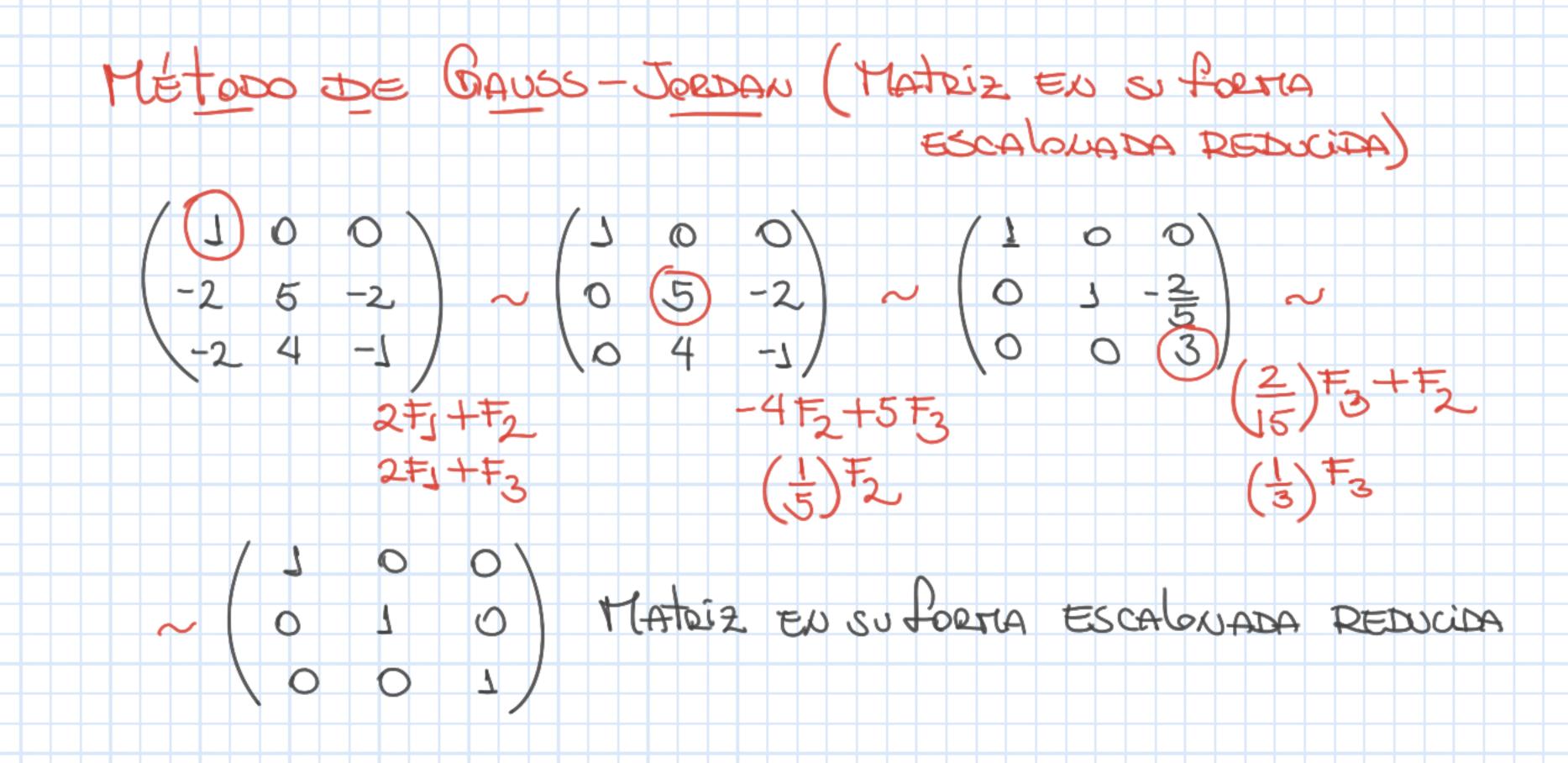
3) Sura de vua fila con otra fila rultiplicado por un ESCALAR K (K+0): VA A CAMBIAR



Elembol (15 7-7) (-1) 1 1 1 (0 2 8) (13 7 -5)
$$f_1 + f_2$$
 (1 -1 -1) (0 2 8) (20 8) (13 7 -5) $f_1 + f_2$ (1 0 -1) f_1 (2) f_2 (-1) f_1 (1 0 0) f_2 (-1) f_1 (1 0 0) f_2 (-1) f_3 (-1) f_4 (0 1 0) f_4 (1 0 0) f_4 (1 0 0) f_4 (1 0 0) f_4 (1 0 0) f_5 (1 0 0) f_6 (1 0 0) f_7 (1 0 0) f_8 (1 1 0 0) f_8 (1

MÉTODO DE GAUSS CONSISTE EN ESCALONAR UNA MATRIZ MEDIANTE OPERACIONES ELEMENTALES (FORMA ESCALONADA MATRIZ EN SU FORTA ESCALONADA





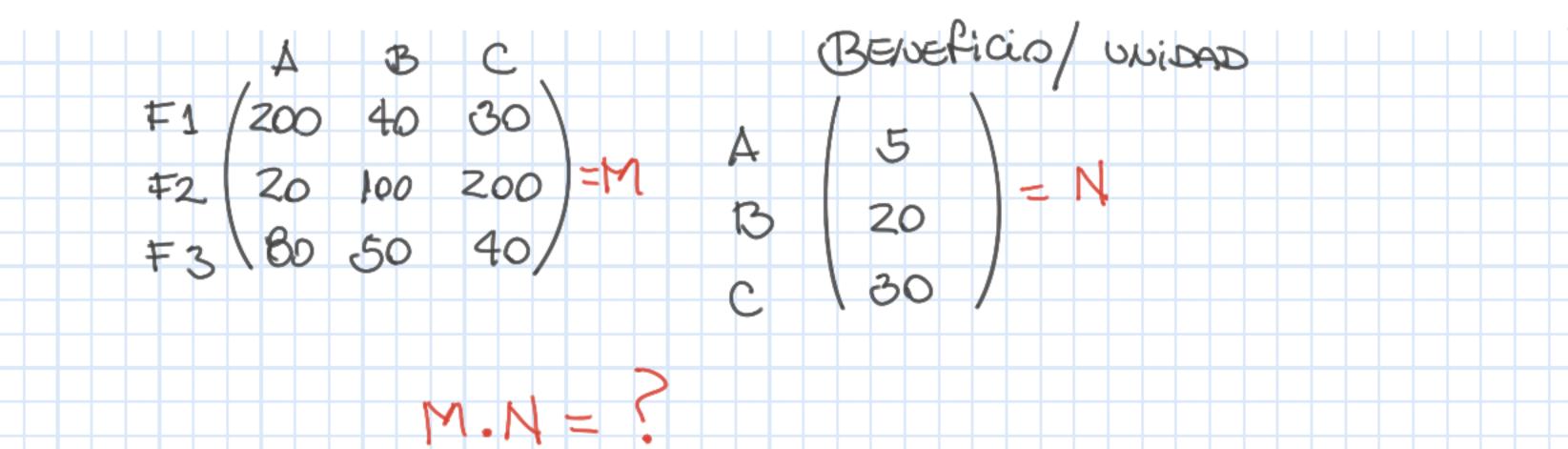
21) Una empresa tiene tres comercios, F₁, F₂, F₃, en las que se fabrican diariamente tres tipos diferentes de productos, A, B y C, como se indica a continuación:

F1: 200 unidades de A, 40 de B y 30 de C.

F2: 20 unidades de A, 100 de B y 200 de C.

F3: 80 unidades de A, 50 de B y 40 de C.

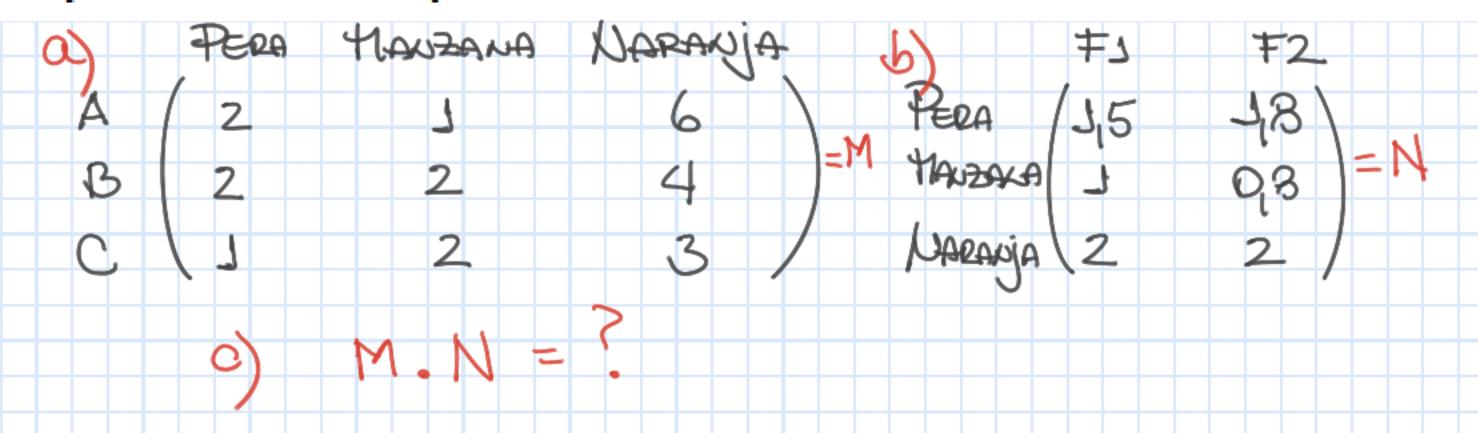
Cada unidad de A que se vende proporciona un beneficio de 5 €; por cada unidad de B, se obtienen 20 € de beneficio; y por cada una de C 30 €. Sabiendo que la empresa vende toda la producción diaria, obtener matricialmente el beneficio diario obtenido con cada una de los tres comercios.



- 19) Tres personas: A, B, C, quieren comprar las siguientes cantidades de fruta:
 - A: 2 kg de peras, 1 kg de manzanas y 6 kg de naranjas.
 - B: 2 kg de peras, 2 kg de manzanas y 4 kg de naranjas.
 - C: 1 kg de peras, 2 kg de manzanas y 3 kg de naranjas.

En el pueblo en el que viven hay dos fruterías F₁ y F₂. En F₁ las peras cuestan 1,5 €/ Kg, las manzanas 1 €o/Kg y las naranjas 2 €/Kg; en F₂ las peras cuestan 1,8 €/Kg, las manzanas 0,8 €/Kg y las naranjas 2 €/Kg.

- a) Expresa matricialmente la cantidad de fruta (peras, manzanas y naranjas) que quiere comprar cada persona (A, B, C).
- b) Escribe una matriz con los precios de cada tipo de fruta en cada una de las dos fruterías.
- c) Obtén una matriz, a partir de las dos anteriores, en la que quede reflejado lo que se gastaría cada persona haciendo su compra en cada una de las dos fruterías.



22) En una pastelería elaboran tres tipos de postres: A, B y C, utilizando leche, huevos y azúcar (entre otros ingredientes) en las cantidades que se indican:

A: 3/4 de litro de leche, 100 g de azúcar y 4 huevos.

B: 3/4 de litro de leche, 112 g de azúcar y 7 huevos.

C: 1 litro de leche y 200 g de azúcar.

El precio al que se compran cada uno de los tres ingredientes es de 0,6 € el litro de leche, 1 € el kg de azúcar, y 1,2 € la docena de huevos. Obtener matricialmente el gasto que supone cada uno de estos tres postres (teniendo en cuenta solamente los tres ingredientes indicados).